### **Gestión de Productos**

**Descripción:**Crea una aplicación CRUD para gestionar productos de una tienda. Cada producto debe tener los campos: nombre, descripción, precio, categoría y cantidad en inventario.

**Requisitos:**

1. Implementar **Login y Registro**:
   * Los usuarios deben poder registrarse con correo y contraseña.
   * Implementar autenticación y autorización usando **JWT**.
   * Solo usuarios autenticados pueden gestionar productos.
2. Funcionalidad CRUD:
   * Agregar, editar, eliminar y listar productos desde la interfaz gráfica.
   * Mostrar los productos en un formato de tabla.
3. Base de datos:
   * Utilizar MongoDB para almacenar los productos y la información de los usuarios.
4. Frontend:
   * Crear una interfaz gráfica con **React** donde se realicen todas las operaciones CRUD.
5. Backend:
   * Implementar el backend con **Node.js** y **Express**.
   * Crear rutas seguras para los endpoints.
6. Video:
   * Grabar un video de **3 minutos exactos** explicando:
     + La funcionalidad del proyecto.
     + El flujo del CRUD desde la interfaz gráfica.
     + Cómo se almacena la información en MongoDB.
7. Entrega:
   * Subir el código completo a un repositorio en **GitHub** (con instrucciones de instalación en el README).
   * Entregar un video de 3 minutos exactos de duración explicando el código y el funcionamiento
   * Enviar el enlace del repositorio y el video al correo: **docente6@pio.edu.co**.